

Kayu lapis – Toleransi dimensi

Plywood – Tolerances on dimensions

(ISO 1954:1999, MOD)



© BSN 2011

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	iii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Kadar air panel	1
4 Toleransi panjang dan lebar	1
5 Toleransi ketebalan	1
6 Toleransi kelurusan tepi.....	3
7 Toleransi kesikuan.....	3
Lampiran.....	5



Content

Content ii

1 Scope 2

2 Normative references 2

3 Moisture content of panels 2

4 Tolerances on length and width 2

5 Tolerances on thickness 2

6 Toleransi on straightness of edges 3

7 Tolerance on squareness..... 4

Annex..... 6



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) 7630:2011 *Kayu lapis – Toleransi dimensi* ini merupakan hasil adopsi modifikasi dengan metode terjemahan dari ISO 1954:1999 *Plywood – Tolerances on dimensions* dan dipublikasikan dalam 2 (dua) bahasa yaitu Indonesia dan Inggris. Alasan adopsi standar ini adalah harmonisasi standar dan kebutuhan di lapangan. Apabila terdapat keraguan dalam standar ini, maka mengacu standar aslinya.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 79-01 Hasil hutan kayu. Standar ini telah dibahas dalam rapat teknis dan disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 23 November 2009 di Bogor.

Bagian yang dimodifikasi, pada standar ini diberikan tanda garis vertikal tunggal (|). Lampiran A (informatif) memuat daftar perubahan teknis dan penjelasannya.

Standar ISO yang digunakan dalam acuan normatif telah direvisi dan diadopsi menjadi SNI yaitu:

1. ISO 9425:1989, Wood-based panels -- Determination of moisture content telah direvisi menjadi ISO 16979:2003, Wood-based panels -- Determination of moisture content dan telah diadopsi menjadi SNI ISO 16979:2008, Panel kayu – Penentuan kadar air.
2. ISO 9426-1:1989, Wood-based panels -- Determination of dimensions -- Part 1: Determination of thickness, width and length telah direvisi menjadi ISO 9426:2003, Wood-based panels -- Determination of dimensions of panels dan telah diadopsi menjadi SNI ISO 9426:2008, Panel kayu - Penentuan dimensi panel.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 14 April 2010 sampai dengan 13 Juni 2010 dengan hasil akhir RASNI.



Kayu lapis – Toleransi dimensi

1 Ruang lingkup

Standar nasional ini menetapkan toleransi dimensi panel kayu lapis (panjang, lebar, tebal) dan toleransi kesikuan dan kelurusan tepi.

2 Acuan normatif

Acuan normatif yang digunakan berisi ketentuan yang digunakan sebagai persyaratan pada standar ini. Untuk acuan bertanggal, amandemen atau revisi atau publikasinya tidak diperkenankan untuk digunakan. Akan tetapi, bagian dari standar ini dianjurkan untuk dikaji kemungkinan penerapan edisi terbarunya sebagai acuan normatif. Untuk acuan tidak bertanggal berlaku edisi yang terakhir.

ISO 16979:2003, *Wood-based panels - Determination of moisture content*

ISO 9426-1:1989, *Wood-based panels - Determination of dimensions - Part 1: Determination of thickness, width and length.*

3 Kadar air panel

Kadar air harus diukur sesuai dengan ISO 16979:2003.
Kadar air maksimum 14%.

4 Toleransi panjang dan lebar

Panjang dan lebar harus diukur sesuai dengan ISO 9426:2003
Toleransi ukuran nominal: $\pm 3,5$ mm.

5 Toleransi ketebalan

Ketebalan harus diukur sesuai dengan ISO 9426:2003.

Plywood — Tolerances on dimensions

1 Scope

This international standard specifies dimensional tolerances of plywood panels (length, width, thickness) and tolerances for squareness and edge straightness.

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this International standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of ISO and IEC maintain registers of currently valid National standards.

ISO 16979:2003, *Wood-based panels - Determination of moisture content*

ISO 9426-1:1989, *Wood-based panels - Determination of dimensions - Part 1: Determination of thickness, width and length.*

3 Moisture content of panels

Moisture content shall be measured in accordance with ISO 16979:2003. Tolerances are fixed with regard to a reference moisture content of $(10 \pm 2) \%$.

4 Tolerances on length and width

Length and width shall be measured in accordance with ISO 9426:2003.
Tolerances on nominal size: $\pm 3,5$ mm.

5 Tolerances on thickness

Thickness shall be measured in accordance with ISO 9426:2003.

Tabel 1 — Toleransi

Satuan dalam millimeter

Ketebalan nominal (t)	Panel yang tidak diampelas		Panel yang diampelas	
	Toleransi ketebalan dalam satu panel	Toleransi ketebalan nominal	Toleransi ketebalan dalam satu panel	Toleransi ketebalan nominal
< 3				$\pm 0,15$
$3 \leq t \leq 12$	1,0	$+ (0,8 + 0,03 t)$ $- (0,4 + 0,03 t)$	0,6	$+ (0,2 + 0,03 t)$ $- (0,4 + 0,03 t)$
$12 < t \leq 25$	1,5			
> 25				$\pm 0,5$
CATATAN beberapa penggunaan kayu lapis dipersyaratkan toleransi yang lebih kecil; lihat standar khusus untuk tipe papan				

6 Toleransi kelurusan tepi

Pengukuran kelurusan tepi sesuai dengan ISO 9426:2003.
Toleransi: 1 mm/m.

7 Toleransi kesikuan

Pengukuran kesikuan sesuai dengan ISO 9426:2003.
Toleransi: 1 mm/m.

Table 1 — Tolerances

Nominal thickness (<i>t</i>)	Unsanded panels		Sanded panels	
	Thickness tolerance within one panel	Tolerance on nominal thickness	Thickness tolerance within one panel	Tolerance on nominal thickness
< 3				± 0,15
3 ≤ <i>t</i> ≤ 12	1,0	+ (0,8 + 0,03 <i>t</i>)	0,6	+ (0,2 + 0,03 <i>t</i>)
12 < <i>t</i> ≤ 25	1,5	– (0,4 + 0,03 <i>t</i>)		– (0,4 + 0,03 <i>t</i>)
> 25				± 0,5

NOTE Some uses of plywood may require narrower tolerances; see specific standards for board types.

6 Tolerance on straightness of edges

Measurement of the straightness of the edges with ISO 9426:2003.
Tolerance: 1 mm/m.

7 Tolerance on squareness

Measurement of squareness with ISO 9426:2003.
Tolerance: 1 mm/m.



**Lampiran
(informatif)
Perubahan Teknis dan penjelasan**

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
2 Acuan normatif	Penggantian ISO ISO 9425:1989, <i>Wood-based panels – Determination of moisture content. Menjadi ISO 16979:2003 Wood-based panels -- Determination of moisture content</i>

Penjelasan: SNI ini memodifikasi acuan normatif dikarenakan sudah terdapat acuan normatif yang terbaru

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
2 Acuan normatif	Penggantian ISO ISO 9426-1:1989, <i>Wood-based panels – Determination of dimensions – Part 1: Determination of thickness, width and length. Menjadi ISO 9426:2003 Wood-based panels -- Determination of dimensions of panels</i>

Penjelasan: SNI ini memodifikasi acuan normatif dikarenakan sudah terdapat acuan normatif yang terbaru

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
3 Kadar air	Penggantian Toleransi kadar air (10 ± 2) % menjadi Kadar air maksimum 14% (Sesuai dengan SNI)

Penjelasan: SNI ini memodifikasi kadar air sesuai dengan kondisi iklim di Indonesia

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
5 Toleransi ketebalan	Penambahan toleransi ketebalan nominal panel yang diampelas pada ketebalan < 3 mm yaitu: $\pm 0,15$ mm

Penjelasan: SNI ini menambahkan toleransi ketebalan nominal panel yang diampelas pada ketebalan < 3 mm sesuai dengan SNI

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
5 Toleransi ketebalan	Penambahan toleransi ketebalan nominal panel yang diampelas pada ketebalan > 25 mm yaitu: $\pm 0,5$ mm

Penjelasan: SNI ini menambahkan toleransi ketebalan nominal panel yang diampelas pada ketebalan > 25 mm sesuai dengan SNI.

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
6 Toleransi kelurusan tepi	Penambahan standar pengujian ISO 9426:2003
Penjelasan: SNI ini menambahkan standar pengujian karena sudah terdapat standar yang baru	

Pasal/Sub Pasal	Modifikasi
7 Toleransi kesikuan	Penambahan standar pengujian ISO 9426:2003
Penjelasan: SNI ini menambahkan standar pengujian karena sudah terdapat standar yang baru	

**Annex
(Informative)
Technical change and explanation**

Clause/Sub Clause	Modified
2 Normative reference	ISO 9425:1989, <i>Wood-based panels – Determination of moisture content</i> to be replaced by <u>ISO 16979:2003</u> <i>Wood-based panels -- Determination of moisture content</i>

Explanation: This SNI modify normative reference based on latest edition of normative reference.

Clause/Sub Clause	Modified
2 Normative reference	ISO 9426-1:1989, <i>Wood-based panels – Determination of dimensions – Part 1: Determination of thickness, width and length</i> to be replaced by <u>ISO 9426:2003</u> <i>Wood-based panels -- Determination of dimensions of panels</i>

Explanation: This SNI modify normative reference based on latest edition of normative reference.

Clause/Sub Clause	Modified
3 Moisture content	Tolerance of moisture content (10 ± 2) % to be replaced by moisture content maximum 14% (based on SNI)

Explanation: SNI modify moisture content based on climate condition in Indonesia.

Clause/Sub Clause	Modified
5 Thickness tolerance	Add a tolerance on nominal thickness for sanded panels for thickness < 3 mm : $\pm 0,15$ mm

Explanation: This SNI Add a tolerance on nominal thickness for sanded panels for thickness < 3 mm : $\pm 0,15$ mm based on SNI.

Clause/Sub Clause	Modified
5 Thickness tolerance	Add a tolerance on nominal thickness for sanded panels for thickness > 25 mm : $\pm 0,5$ mm

Explanation: This SNI Add a tolerance on nominal thickness for sanded panels for thickness > 25 mm : $\pm 0,5$ mm based on SNI.

Clause/Sub Clause	Modified
6 Tolerance on straightness of edges	on Add a testing standard based on ISO 9426:2003

Explanation: This SNI add testing standard ISO 9426:2003 based on latest edition of normative reference.

Clause/Sub Clause	Modified
7 Tolerance on squareness	on Add a testing standard based on ISO 9426:2003

Explanation: This SNI add testing standard ISO 9426:2003 based on latest edition of normative reference.









BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3,4,7,10
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id